



74

DEO OPTIMO MAXIMO UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA*

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima-nona
mensis Martii, anno Domini M. DCC. LXX.



M. THEOPHILO DE BORDEU,

Equite, Nosocomii Regii & Militaris Baregiensis
Medico designato, Doctore Medico, Præsidente.

An ossa prope Articulum fracta, post Calli generari, leni motu exercenda?

I.



NATURAM omnibus providentem, medentemque primariè morbis; veteres agnoverunt Medici, confirmarunt recentiorum observationes. Hujus autem dogmatis nullum certius exhibetur specimen, quam in Chirurgicis, quæ cum oculis subjiciantur fidelibus, faciliè manibus permittunt accessum. In his etenim sive corporis cujusdam solidi vel fluidi præternaturalis noxas prævertere opus sit, illudque foras eliminare, sive partes discissas ac disruptas adunare, vel præter modum coarctas disjungere, aut extra morem auctas refecare, quis unquam his in artibus maximum & præcipuum naturæ locum denegaverit? Nec tamen idcirco quidquam Chirurgicam artem vellere vidcamur, quæ ab antiquis inventa Medicis & sagaciter excolta, ab horum vestigia prementibus neotericis utiliter elaborata est, & ulterius perficietur. Si enim sola natura miracula aliquando absque artis ope edere visa fuerit, scimus etiam solos illius nris inutiles persepe fuisse, & multis in casibus industriæ manûs auxilio destitutos salutarem non attingisse scopum. Quid igitur frugi præstare solet ars? Quinam suam confert symbolam? In eo totam esse rectè affirmaveris ut naturæ conatibus attentè & sagaciter consulens, iis semper & ubique faveat. Quantà ergo solertia, quantà sagacitate naturæ ordo sit investigandus, hinc vel maximè patet, ne scilicet inutili aut præposterâ medicationis arte, irrita, imò noxia reddantur illius conamina. Hoc porro locum obtinet in fracturis, quarum cura varias expostulat methodos, pro indolis ac

* Autore M. Petro - Ludovico - Mariâ MALOET, AN. 1752.

2

symptomatum diversitate. Periculosam eam esse speciem quæ prope articulum contingit nemo sanè dissimulabit, qui ab eâ metuendum articuli rigorem & motus amissionem agnoverit. Huic autem fracturæ speciei dicatam *εγχισησιν* quis meliùs adstruet, nisi qui priùs ossium connexiones, structuram, naturam, crescendi modum, & calli *γερσιν* apprimè noverit.

I I.

OSSA, partes corporis durissimæ, solidissimæ, sensus expertes, cæterarum basis ac fulcimentum, non minus peculiarem sibi vindicant fabricam, ac cætera corporis organa. Horum substantiam constituunt lamellæ numerosæ, aliæ aliis superpositæ, quas numero plurimas observare licet in ossibus diu ab aere exsiccatis. Hæ lamellæ texuntur fibris satis conspicuis quæ materie mucosâ, glutinosâ, terreis ferâ partibus, & in dies indurescente, componuntur. In ossibus verò longis, de quibus hic peculiariter sermo, quædam veniunt notanda. Pars media multò gracilior lamellis constat densissimis artissimè junctis, unde maximum illius robur. Intus canalis est ferè cylindraceus repleti, obvestitus membranâ, medullam in vesiculis aservatam continens. In ossis autem substantiâ numerosi adsunt pori; iique duplicis generis, quos primum descripsit *Clopton Havers* (a). Quidam enim secundum ossis longitudinem parallelo lamellis ossis ductu inter eas serpunt, dum alii his perpendiculares lamellas ossis directè perforant. Sic per hujusmodi tortuosos anfractus oleum medullare omnibus sensim distribuitur ossium partibus, horumque medendo ariditati fragilitatem avertit. Ubi verò à mediâ ossis parte recedunt lamellæ ossæ, tum laxius coherent, nec jam se tangunt, versus latera expanduntur, fibras hinc & inde ad invicem mittunt, ex quibus nascuntur cellulæ plurimæ, subtili obductæ membranâ, oleo medullari repletæ. In ossium capitibus textum illud spongiosum paulo densiori obducitur ossæ crustulâ, in cõjys externâ superficie cavitates & eminentiæ quædam aspiuntur ad articulationis usum efformatæ. In ipsomet autem articulo, præter capsulam articuli, cartilagineas intermedias, & ligamenta quædam quæ alicubi occurrunt, nonnullæ aspiuntur glandulæ à *Clopton Havers* (b) primum detectæ. Tenuem hæ glandulæ secernunt mucilaginem quæ cum oleo medullari poris ossis penetrante permixta ossium superficies lubricat, & à febre per attritum oriundo defendit. Est etiam peculiare ossibus involuturum, quod proprio nomine Periosteum vocant. Membrana est crassa valida, tendinæ indolis, exquisiti sensus adipiscendi capax, in plures dividenda lamellas. Polita ipsi est exterior superficies: interior verò, quæ externæ ossium superficiiei arctè hæret, sulcos habet à prominentibus ossium fibris excavatos. Fibrarum quibus componitur fasciculis non eadem est directio; sed aliæ longitudinem ossis servant, aliæ obliquis in omnem sensum ductibus mirè intertextuntur, quod fit maxime quâ parte tendines & ligamenta ossibus inseruntur. Nec solam mediam ossium partem involvit hæc membrana, sed etiam ligamentorum capsulam investit, & ipsamet articuli car illo quædam videtur esse periosæ expansio. Sic in rachiticis quâ parte præter naturam sese tangunt ossa, ibi album, durum, densum, uno verbo verè cartilagineum efficitur periosteum (c).

I I I.

OSSIUM originem obscura premit caligo. Neque enim facilè explicandum quâ ratione ex pulpa molli & mucilaginosa partes adeo densæ proveniant. Scimus duntaxat cartilagineas priùs fuisse, nec nisi successivis indurationis gradibus tantam adeptas esse soliditatem. Sic nempe in tenerimo embryone vix quidquam osseum deprehenditur; sed ubique molles & flexiles occurrunt cartilagines. At verò certiora nobis prælucent circa ossium accretionem. Eam à periosteo præcipuè repetendam esse invenit D. Duhamel, & pulcherrimis comprobavit experimentis (a). Si enim animalium, gallorum v. g. gallinaccorum cibo permisceas *Rubiæ Tinctorum* radicem (cui singularis inest proprietas ossibus rubrum impertiri colorem) & dein iisdem per paucos dies absque rubiâ solitam concedas escam, siquæ sæpiùs repetendo in horum dissectis cadaveribus ossa plures ostendunt lamellas rubro & albo colore alternatim distinctas. In junioribus etiam sæpiùs ob-

(a) *ibid.* de
Oss. form. 1.
cap. 4. §. 34.

(b) *ibid.* f. r
4. cap. 1.

(c) Vid.
T. Duhamel
loc. cit. m. 16.

(a) Vid. *Nova*
Ac. Reg. Par.
ann. 1741.
1743.

servare licet in quibusdam partibus, ac præcipuè in costis, lamellas periostei alterâ pars membranæ, alterâ osseas. Has si vi ab ossis corpore extrahere velis, avellentur simul osseæ fibræ plurimæ cum membranæ omnino continuæ. Verum quidem est primis à nativitate temporibus medullarum dilatari canalem (cujus expansionis & tempus & normam vid. apud laud. auct.) quod fieri sanè nequit nisi ab admissio in ossearum fibrarum adhucdum mollium interstitia succo nutritio; sed brevi debitam acquirit diametrum; certissimumque nihilominus est ossa præcipuam ab appositis successivè periostei laminis acquisivisse crassitiem.

Quâ verò mechanicâ osseæ pars effingitur, eadem læsa reparatur. Simul ac ruptum est os, statim inflammatur periosteum; multum tumescunt & attolluntur ipsius lamellæ; indurantur, cartilagineam adipiscuntur indolem, tandemque osseæ penitus factæ ossium factas partes firmant ac stringunt. Si namque fracta olim ossa per longitudinem ferrâ diviseris, in plurimis sæpius invenies hiantem adhuc in medio ossis rimam circulo osseo exteriori cooperatam. Quodd si in quibusdam haud aded certum remaneat fracturæ vestigium, ne idcirco succi nutritii effusionem accuses, Tennes etenim fibræ ab externo periosteo propagatæ, & cum similibus ab interno pariter ortis conjunctæ, spatium exsiccatione suâ prorsus repleverunt. Hinc patet quam verum sit Divi-*senis* effatum, licet à plerisque recentioribus explosum fuerit: *ubi dissectum fuerit os... neque augetur neque coalescit* (b), quod apertius declarat Galenus*.

(b) Aphor. Sect. VI. 19. & Sect. VII 18.

I V.

FRACTURAM quæ propè articulum contingit, funestum sortiri exitum tristis loquitur experientia, docet ratiocinium. Licet enim callus hac in parte non difficultius firmaretur ac in cæteris, licet omnibus prospexissent Medici sagacitas, Chirurgi industria; brevî tamen dum perfectæ ossis consolidatio beate vota videbitur, pejor aderit morbus, nempe articuli rigor & immobilitas, seu *ankylosis*. Irritato enim periosteo in eo loco ubi fracturæ directè superjacet, debuit necessariò, non ibi tantum, sed & in vicinis inflammari partibus. Cum ergo ossis evaserit qui fracturam proximè ambit periostei circulus, jam aded induratae erunt vicinæ partes, ut omnem articuli capsulam constringendo illius motum impediunt. Extensionem etiam membri prohibebunt inusculi ab irritatione tendinum contracti**. Aliud verò viscosus ille liquor à glandulis mucilaginis secretus ex morâ nimiam adeptus spissitudinem lubricandis articuli superficiebus erit inhabilis. Quin & erit periculum ne exsiccatione suâ extrema ossium prorsus consolidet. Quisnam ergo expectari poterit motus ab aridis & proprio rore defraudatis articuli capsulâ & ligamentis, cum tot funesta obijciantur impedimenta? Hæc proindè remove morâ omni rejectâ sedulò curet Medicus. Statim igitur atque firmatus fuerit callus, huc respiciat omnis curatio, ut leniantur irritatæ partes, exsiccatae & indurati inchoatæ humectentur & emolliantur, resolvantur autem & discutiantur humorum stagnationes. Has indicationes explebunt fomenta cum aquâ tepidâ, oleis emollientibus & paululum aromaticis. Utiliter etiam adhibebuntur adipēs & unguenta nervina. At verò ut efficacius hæc agant remedia, leni motu sollicitandu n erit in articulo membrum. Quemadmodum enim longa quies quæ ad calli firmitatem requirebatur, rigorem in articulo ex parte procreavit, ita huic tollendo motu placido nil præstantius. Hujus ut & prædictorum emollientium protracto usu, indurata periostei membrana sensim relaxabitur, minùsque articulum

* Videre autem licet in his animalibus communia ossa non omnino coallescere... si quando in vestigia, invenies autem sæpè, quemadmodum & nos, fracturæ oras casso inter se glutinatas, ubi hoc tibi curæ sit, callum deradeus conspicies fracturæ oras se contingere, non tamen coaluisse solidatæ esse eo modo, quo in vulneribus glutinata caro coalescit. Gal. Comm. 1. ad lib. Hipp. de Frac. Chir. Tom. XII. Text 51.

** A contractis musculis tibie post morbum acu-

tum, ankylosis puriæ quamdam speciem observavit PATER meus optimus, in quâ flexa tibia rigens articulus, ægro, sive dum staret, sive dum ambularet fulcris innixus, multò magis cum extendi cogeretur membrum, dolores procreabat aded atroces, ut jam ad femoris resectionem, tanquam spem unicam, sese accingeret manu peritiores. Sanavit hominem balneo, emollientibus & aromaticis. Vid. Mon. Ac. Reg. Par. an. 1718.

à liberâ motione prohibebit. Leniti pariter & emolliti tendines docilius extensionem admittent. Diluetur etiam & fluxilis reddetur quæ inspissari jam cœperat mucitago. Inungendis ossium superficiebus aptior evadet, aut si peccet copiâ ab hiantibus venarum osculis facilius excipietur. Tenuissimæ autem illæ mucilagineæ glandulæ à longiori membri quiete compressæ, ferèque obstructæ, sua liberiùs donebunt munia, sanguinem uberius appluentem combibent, mucosum liquorem majori fecernent copiâ, unde major ad motum habilitas. Quod si his frustra tentatis, tamen ad vota non succederet curatio, confugiendum erit ad Aquas Thermales, quales præ cæteris excellunt *Barregianæ*. In his quotidie & diu detinenda erit affecta pars; in usum vocabuntur utilissimè harum *Duciæ*, ut & lutorum applicatio. At simul leniter huc illuc flectendo rigida pars agitabitur; sic enim cætera remedia majori pollebunt virtute; sic melius ligamentorum relaxationem metiri & obtinere poteris.

V

AT, inquit, ab illo motu ingens imminet periculum, ne scilicet nocivus provocetur dolor, irritentur graviter coactâ extensione tendines, recens firmatus rumpatur callus. Sed quis hæc arceffet mala, nisi rudis & malè cautus? Non enim præscribimus ut durâ tractatione ac violento impetu flectatur aut extendatur subito membrum. Sensim assuefacienda est natura remedio, (a) quod, enim paulatim fit, tutum est. Minimè proinde errabit qui membrum placidè & lento gradu circumrotabit. Parva primis diebus sufficiet extensio; sequentibus verò absque periculo augebitur. Ne quid præterea recens firmatum os rumpi periclitetur, utant emollientia & nervina medicamina, quibus assidue duratam partem ungi volumus; emolliat enim & lubricatæ partes longè faciliùs obedient motui. Sic ab horum medicaminum utili consortio, longè major singulorum efficacia. Objici forsan poterit inopportuna esse morbi cum jam invaluerit curationem, eam præstare quæ principiis obstat medelam, neque ad præoccupandam ankylosim expectandum esse donec firmatus fuerit callus. Utinam sanè adeo efficax daretur Medicina! Fatemur quidem ab initio curationis utiliter adhiberi posse prædicta emollientia; sed hæc ad præveniendam ankylosim parùm valere quotidiana docet experientia. Quid igitur? An membrum statim post fracturam movere non dubites? sed brevi dissiliens ossis fragmenta, non sine magno dolore rursus componenda, præter modum inflammabitur periosteum jam à fracturâ irritatum, distrahentur cum acri molestiâ tendines, longa mora necetur ossis consolidationi. Tutius itaque est in eodem situ fractum os servare, ut firmior habeatur callus; & si qua in articulo succedit nullâ arte vitanda ankylosis, postquam os omninò confubuerit præscriptis remediis curare:

Ergo Ossa prope Articulum fracta, post Calli yvew, leni motu exercenda.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Stephanus d' HUAUME, M. Franciscus-Ludovicus-Tho- *M. Ambrosius HOSTY.*
Scholarum Professor. *mas d'ONCLEE.*

M. Joannes-Armandus ROUS- *M. Guillelmus FUMÉE.*
SIN DE MONTABOURG.

M. Michael-Ludovicus VER-
NAGE, Eques, & Censor
Regius.

M. Natalis-Nicolaus MALLET. *M. Marinus - Jacobus - Clarus*
ROBERT, S. Ducis Bipontini
Archiatr, nec non à Consiliis
& secretis.

M. Petrus-Antonius LE PY,
Antiquior Scholæ Magister.

Proponebat Parisiis JOSEPHUS-IGNATIUS GUILLOTIN, Santo, Doctor Medicus
Rhemensis, necnon Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus,
A. R. S. H. 1770, à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi 1770.

(a) Hipp.
Aphorif. lib.
11. 53.